

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Jae-ryong PARK, et al.

Application No.: TBA

Group Art Unit: TBA

Filed: March 22, 2004

Examiner: TBA

For: BREAD MAKER

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicants submit herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No. 2003-28976


Filed: May 7, 2003

It is respectfully requested that the applicants be given the benefit of the foreign filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: 3/22/04

By: 
Michael D. Stein
Registration No. 37,240

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0028976
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 05월 07일
Date of Application MAY 07, 2003

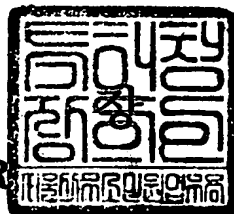
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 05 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0020
【제출일자】	2003.05.07
【발명의 명칭】	제빵기
【발명의 영문명칭】	BAKE OVEN
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	허성원
【대리인코드】	9-1998-000615-2
【포괄위임등록번호】	2003-002172-2
【대리인】	
【성명】	윤창일
【대리인코드】	9-1998-000414-0
【포괄위임등록번호】	2003-002173-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박재룡
【성명의 영문표기】	PARK, Jae Ryong
【주민등록번호】	710915-1928315
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 1048-2 청명주공아파트 401/1603
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	권용현
【성명의 영문표기】	KWON, YONG HYUN
【주민등록번호】	610403-1930713
【우편번호】	442-737

【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 청명마을3단지 대우아파트 301동 203호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김철
【성명의 영문표기】	KIM,CHUL
【주민등록번호】	620228-1401128
【우편번호】	431-070
【주소】	경기도 안양시 동안구 평촌동 꿈마을 아파트 607동 404호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이태욱
【성명의 영문표기】	LEE,TAE UK
【주민등록번호】	621125-1795815
【우편번호】	440-200
【주소】	경기도 수원시 장안구 조원동 대성빌라 201호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	성한준
【성명의 영문표기】	SUNG,HAN JUN
【주민등록번호】	710205-1018121
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 970-3번지 벽적골 주공아파트 909동 20 2호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이장우
【성명의 영문표기】	LEE,JANG WOO
【주민등록번호】	720622-1122925
【우편번호】	442-801
【주소】	경기도 수원시 팔달구 매탄2동 111-101번지 201호
【국적】	KR

【발명자】

【성명의 국문표기】

임동빈

【성명의 영문표기】

LIM,DONG BIN

【주민등록번호】

710217-1495812

【우편번호】

442-470

【주소】

경기도 수원시 팔달구 영통동 970-3번지 벽적골 주공아파트 914동 11 03호

【국적】

KR

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인

원 (인) 대리인

윤창일 (인)

【수수료】

【기본출원료】

17 면

29,000 원

【가산출원료】

0 면

0 원

【우선권주장료】

0 건

0 원

【심사청구료】

0 항

0 원

【합계】

29,000 원

【요약서】**【요약】**

본 발명은, 오븐실 및 부품실이 형성된 제빵기에 관한 것으로서, 상기 오븐실내에 이격 설치된 한 쌍의 반죽드럼을 포함하며, 상기 각 반죽드럼은 밀봉팩의 단부를 권취하는 드럼본체와, 상기 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 일측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제1지지부와, 상기 드럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 타측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제2지지부를 갖는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 드럼본체에 대해 제1지지부 및 제2지지부가 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 드럼본체로부터 제1지지부 또는 제2지지부를 분리하여 교환할 수 있다.

【대표도】

도 3

【명세서】

【발명의 명칭】

제빵기{BAKE OVEN}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 제빵기의 도어 개방상태 사시도,

도 2는 도 1의 제빵기의 반죽드럼의 사시도,

도 3은 도 2의 반죽드럼 분해 사시도,

도 4는 제빵기에 사용되는 제빵재료가 수용된 밀봉팩을 나타낸 도면이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 본체	10 : 오븐실
20 : 반죽드럼	25 : 드럼본체
26 : 제2지지부	26a : 제2결합축
26b : 제2지지축	26c : 제1유동방지턱
26d : 전동축	27 : 걸림부
27a : 팩접촉부	27b : 걸림돌기
29 : 제1지지부	29a : 제1결합축
29b : 제1지지축	29c : 제1유동방지턱
30 : 제빵트레이	40 : 반죽부재
50 : 밀봉팩	53 : 걸림공

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <16> 본 발명은, 제빵기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 반죽드럼의 구조를 개선한 제빵기에 관한 것이다.
- <17> 통상적으로 빵을 만드는 제빵과정은, 밀가루와 설탕 및 베이킹파우더 등의 재료를 준비하여, 이들을 반죽한 후, 반죽된 재료를 발효하고 굽는 등의 복잡한 과정을 가지고 있기 때문에, 일반인들이 가정에서 직접 빵을 만드는 것은 매우 번거로운 일이며, 만족스러운 빵을 만들어내는 것 또한 매우 어려운 일이다.
- <18> 이에, 일반인들이 손쉽게 빵을 만들 수 있도록 재료의 반죽과 발효 및 굽는 과정을 자동으로 실행하여 사용자에게 완성된 빵을 제공하는 제빵기가 현재까지 다양한 형태로 개발되어 있다.
- <19> 이러한 제빵기는 오븐실 및 부품실이 형성되어 있는 본체와, 오븐실내에 상호 소정의 이격을 두고 평행하게 설치되어 정역회전하며 제빵재료가 수용된 밀봉팩의 양단부가 권취되는 한 쌍의 반죽드럼 등으로 구성되는데, 이러한 방식을 상하 반죽방식이라고 한다.
- <20> 이하 명세서에서는 상하 반죽방식 제빵기에 대해 설명하도록 하겠다.
- <21> 이러한 종래의 상하 반죽방식 제빵기의 반죽드럼은 일측이 오븐실의 내측벽에 회전 가능하게 지지되고 타측이 모터와 같은 드럼구동부에 결합되는 막대상의 드럼본체를 갖는다.

- <22> 드럼본체의 일단부에는 오븐실의 일측벽에 회전 가능하게 지지되는 제1지지부가 일체로 연장되어 마련되며, 드럼본체의 타단부에는 부품실을 향해 연장되어 드럼구동부에 연결되는 제2지지부가 일체로 연장되어 마련된다.
- <23> 이에, 종래 제빵기의 반죽드럼은 드럼본체에 제1지지부 및 제2지지부가 일체로 형성되므로 오븐실 내에서 회전가능하게 지지된다.
- <24> 그러나, 이러한 종래 제빵기의 반죽드럼은 드럼본체에 일체로 형성된 제1지지부 및 제2지지부를 마련하고 있어 제1지지부 및 제2지지부의 교환시 반죽드럼 전체를 교환해야 하는 문제점이 있다.
- <25> 이에, 제1지지부 및 제2지지부를 반죽드럼에서 분리가능하게 마련하여 개별적으로 교환 할 수 있도록 하는 것이 필요하게 된다. 그리고, 반죽드럼이 작동시, 제1지지부 및 제2지지부가 드럼본체로부터 헛돌거나 이탈되지 않도록 하는 것도 요구된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <26> 따라서, 본 발명의 목적은, 드럼본체에 대해 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 드럼본체로부터 분리되어 교환 가능한 제1지지부 및 제2지지부를 갖는 제빵기를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <27> 상기 목적은, 본 발명에 따라, 오븐실 및 부품실이 형성된 제빵기에 있어서, 상기 오븐실내에 이격 설치된 한 쌍의 반죽드럼을 포함하며, 상기 각 반죽드럼은 밀봉팩의 단부를 권취하는 드럼본체와, 상기 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 일측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제1지지부와, 상기 드

럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 타측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제2지지부를 갖는 것을 특징으로 하는 제빵기에 의해 달성된다.

<28> 여기서, 상기 부품실내에 설치되어 상기 반죽드럼을 회전시키는 드럼구동부를 더 포함하는 것이 바람직하다.

<29> 상기 드럼본체는 상기 밀봉팩의 단부가 걸리도록 길이방향을 따라 상호 소정 간격을 두고 돌출되는 복수의 걸림돌기를 갖는 것이 바람직하다.

<30> 상기 제1지지부는 상기 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제1결합축과, 상기 오븐실의 일측벽에 회전 가능하게 지지되는 제1지지축을 갖는 것이 바람직하다.

<31> 상기 제1지지부는 상기 제1결합축 및 상기 제1지지축 사이에 상기 제1결합축 및 상기 제1지지축보다 더 큰 외경으로 형성된 제1유동방지턱을 포함하는 것이 바람직하다.

<32> 상기 제2지지부는 상기 드럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제2결합축과, 상기 오븐실의 타측벽에 회전 가능하게 지지되는 제2지지축과, 상기 제2지지축으로부터 상기 부품실을 향해 연장되어 상기 드럼구동부에 연결되는 전동축을 갖는 것이 바람직하다.

<33> 상기 제2지지부는 상기 제2결합축 및 상기 제2지지축 사이에 상기 제2결합축 및 상기 제2지지축보다 더 큰 외경으로 형성된 제2유동방지턱을 포함하는 것이 바람직하다.

<34> 이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 발명에 대해 상세히 설명한다.

- <35> 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 제빵기는, 오븐실(10) 및 부품실(미도시)이 형성되어 있는 본체(1)와, 본체(1)의 전방에 설치되어 오븐실(10)의 전면개구를 개폐하는 도어(3)와, 본체(1)의 전방 일측에 마련되어 기기의 운전상태를 표시하는 운전표시패널(5)과, 오븐실(10) 내에 상하방향으로 평행하게 이격 설치된 한 쌍의 반죽드럼(20)을 포함한다. 그리고, 본 발명에 따른 제빵기는 부품실(미도시) 내에 설치되어 각 반죽드럼(20)을 회전시키는 드럼구동부(미도시)를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- <36> 오븐실(10)은 그 내측 상부와 하부에는 제빵재료를 수용하는 밀봉팩(50)(도 4참조) 양단부가 권취되는 한 쌍의 반죽드럼(20)인 상부 및 하부반죽드럼(21,23)이 설치되어 있으며, 상부 및 하부반죽드럼(21,23) 사이에 반죽과정이 완료된 제빵재료가 수용되는 제빵트레이(30)가 마련된다. 제빵트레이(30)는 상호 대칭되는 L자형상의 제1트레이(31)와 제2트레이(33)의 상호 결합에 의해 상향 개구된 통형상을 이루고 있다.
- <37> 제빵트레이(30)의 상부와 상부반죽드럼(21) 사이영역의 오븐실(10) 상부에는 밀봉팩(50)내의 제빵재료를 반죽하는 한편, 반죽되는 제빵재료가 제빵트레이(30) 상부영역에서 벗어나지 않도록 하는 한 쌍의 반죽부재(40)가 설치되어 있다.
- <38> 그리고, 오븐실(10)의 후벽면 상부 및 하부와, 오븐실(10)을 향하는 도어(3)의 배면 상부 및 하부에는 오븐실(10) 내부를 가열하는 제빵히터(41)가 설치되어 있으며, 오븐실(10)의 상부에 설치된 상부반죽드럼(21)의 후방에는 밀봉팩(50)에 부착된 바코드(51)를 판독하는 바코드스캐너(43)가 설치되어 있다.
- <39> 드럼구동부(미도시)는 반죽드럼(20)을 정역회전 시키도록 부품실(미도시) 내에 설치되며, 하부반죽드럼(23)을 회전시키는 구동모터(미도시)와, 하부반죽드럼(23)과 상부

반죽드럼(21)을 연동시키는 연동벨트(미도시)를 갖는다. 그러나, 이러한 구동모터(미도시)가 상부반죽드럼(21)을 회전시키도록 마련될 수도 있음은 물론이다.

<40> 반죽드럼(20)인 상부 및 하부반죽드럼(21,23)은 본 발명의 일실시예로 거의 동일한 형상을 갖는 것이 바람직하다. 이에, 이하 상세한 설명에서는 상부 및 하부드럼(21,23) 중 하나를 설명하도록 한다.

<41> 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 반죽드럼(20)은, 오븐실(10)에 회전가능하게 결합되는 드럼본체(25)와, 드럼본체(25)에 착탈가능하게 결합되며 오븐실(10)의 일측벽 및 부품실(미도시)에 설치된 드럼구동부(미도시)에 회전 가능하게 결합되는 제1지지부(29) 및 제2지지부(26)를 포함한다.

<42> 드럼본체(25)는 소정의 길이를 갖는 원형단면의 막대형상을 마련되며, 그 일영에는 밀봉팩(50)의 일측 단부영역을 파지하는 걸림부(27)가 마련된다. 그리고, 드럼본체(25)의 일단부에는 후술할 제1지지부(29)의 제1결합축(29a)과 형상맞춤 결합가능하게 제1수용부(25a)가 형성되며, 드럼본체(25)의 타단부에는 후술할 제2지지부(26)의 제2결합축(26a)과 형상맞춤 결합가능하게 제2수용부(25b)가 형성되는 것이 바람직하다.

<43> 걸림부(27)는 드럼본체(25)의 외주면이 좌우 길이방향을 따라 평면구간으로 형성되는 팩접촉부(27a)와, 드럼본체(25)의 길이방향을 따라 상호 소정의 이격을 두고 팩접촉부(27a)로부터 돌출 형성된 복수의 걸림돌기(27b)를 갖는다. 그리고, 이러한 걸림부(27)는 드럼본체(25)에 탈착가능하게 마련될 수도 있으며, 드럼본체(25)에 드럼본체(25)의 길이방향을 따라 슬라이딩가능하게 결합될 수도 있음은 물론이다.

- <44> 이에, 복수의 걸림공(53)이 형성되어 있는 밀봉팩(50)의 일측 단부영역을 걸림부(27)의 팩접촉부(27a)에 접하도록 배치시킨 상태에서 밀봉팩(50)의 걸림공(53)을 팩접촉부(27a)에 형성되어 있는 걸림돌기(27b)에 용이하게 끼울 수 있다.
- <45> 제1지지부(29)는 드럼본체(25)의 일단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제1결합축(29a)과, 오븐실(10)의 일측벽에 회전 가능하게 지지되는 제1지지축(29b)을 갖는다. 그리고, 제1지지부(29)는 제1결합축(29a) 및 제1지지축(29b)사이에 제1결합축(29a) 및 제1지지축(29b)보다 더 큰 외경으로 형성된 제1유동방지턱(29c)을 더 갖는 것이 바람직하다.
- <46> 제1결합축(29a)은 단면이 비원형 형상으로 드럼본체(25)의 제1수용부(25a)에 삽입되어 결합된다. 그리고, 제1결합축(29a)과 제1수용부(25a)는 제1결합축(29a) 및 제1수용부(25a)가 결합시 밀착되도록 제1결합축(29a)이 소정 가압되어야 제1수용부(25a)에 삽입되도록 형성되는 것이 바람직하다. 또한, 제1결합축(29a)은 원기둥 형상에서 일측이 절취된 비원형 형상을 갖는 것이 바람직하나, 단면이 삼각형이나 사각형 등 다각형 형상으로 마련될 수도 있음은 물론이다. 이에, 종래의 반축드럼보다 더욱 용이하게 제1지지부(29)를 드럼본체(25)의 일단부에 조립할 수 있다. 그리고, 제1결합축(29a)이 제1수용부(25a)에 삽입된 후, 제1결합축(29a) 및 제1수용부(25a)가 스크루나 핀과 같은 체결수단에 의해 결합될 수도 있음은 물론이다.
- <47> 제1지지축(29b)은 오븐실(10)의 일측벽에 회전 가능하게 삽입되어 드럼본체(25)의 일측을 지지하게 된다. 그리고, 제1지지축(29b)은 반축드럼(20)의 원활한 회전을 위해 오븐실(10)의 일측벽에 마련된 베어링(미도시)과 결합될 수도 있음은 물론이다.

- <48> 제1유동방지턱(29c)은 그 일측면이 드럼본체(25)의 일단부에 접하고, 그 타측면이 오븐실(10)의 일측벽에 접하도록 설치된다.
- <49> 이에, 제1지지부(29)는 드럼본체(25)의 제1수용부(25a) 및 오븐실(10)의 일측벽에 결합되어 드럼본체(25)를 회동가능하게 지지하며 드럼본체(25)의 제1수용부(25a)에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되어, 반죽드럼(20)이 반죽을 위해 작동되는 중에 드럼본체(25)로부터 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 제1지지부(29)를 드럼본체(25)로부터 분리하여 교환할 수 있게 된다.
- <50> 제2지지부(26)는 드럼본체(25)의 타단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제2결합축(26a)과, 오븐실(10)의 타측벽에 회전 가능하게 지지되는 제2지지축(26b)과, 제2지지축(26b)으로부터 부품실(미도시)을 향해 연장되어 드럼구동부(미도시)에 연결되는 전동축(26d)을 갖는다. 그리고, 제2지지부(26)는 제2결합축(26a) 및 제2지지축(26b) 사이에 제2결합축(26a) 및 제2지지축(26b)보다 더 큰 외경으로 형성된 제2유동방지턱(26c)을 더 갖는 것이 바람직하다.
- <51> 제2결합축(26a)은 단면이 비원형 형상으로 드럼본체(25)의 제2수용부(25b)에 삽입되어 결합된다. 그리고, 제2결합축(26a)이 제2수용부(25b)에 결합될 때, 제2결합축(26a) 및 제2수용부(25b)가 밀착되도록 소정 가압되어 삽입되는 것이 바람직하다. 또한, 제2결합축(26a)은 원기둥 형상에서 일측이 절취된 비원형 형상을 갖는 것이 바람직하나, 단면이 삼각형이나 사각형 등 다각형 형상으로 마련될 수도 있음은 물론이다. 이에, 종래의 반죽드럼보다 더욱 용이하게 제2지지부(26)를 드럼본체(25)의 타단부에 조립할 수 있다. 그리고, 제2결합축(26a)이 제2수용부(25b)에 삽입된 후, 제2결합축(26a)

및 제2수용부(25b)가 스크루나 핀과 같은 체결수단에 의해 결합될 수도 있음은 물론이다.

- <52> 제2지지축(26b)은 오븐실(10)의 타측벽에 회전 가능하게 삽입되어 드럼본체(25)의 타측을 지지하게 된다. 그리고, 제2지지축(26b)은 반죽드럼(20)의 원활한 회전을 위해 오븐실(10)의 타측벽에 마련된 베어링(미도시)과 결합될 수도 있음은 물론이다.
- <53> 전동축(26d)은 제2지지축(26b)의 외측에 돌출되어 마련되며, 그 외주면에는 드럼구동부(미도시)의 연동벨트(미도시)가 걸리도록 형성되는 것이 바람직하다. 그리고, 상부 또는 하부반죽드럼(21, 23) 중 구동모터(미도시)의 회전축에 직접 연결되는 제2지지부(26)의 전동축(26d)에는 구동모터(미도시)의 회전축과 커플링 등에 의해 결합되는 것이 바람직하다.
- <54> 제2유동방지턱(26c)은 그 일측면이 드럼본체(25)의 제2수용부(25b)가 형성된 타단부에 접하고, 그 타측면이 오븐실(10)의 타측벽에 접하도록 설치된다.
- <55> 이에, 제2지지부(26)는 드럼본체(25)의 제2수용부(25b) 및 오븐실(10)의 타측벽에 결합되어 드럼본체(25)를 회동가능하게 지지하며 드럼본체(25)의 제2수용부(25b)에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되어, 반죽드럼(20)이 반죽을 위해 작동되는 중에 드럼본체(25)로부터 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 제2지지부(26)를 드럼본체(25)로부터 분리하여 교환할 수 있게 된다.
- <56> 이와 같이, 본 발명에 따른 제빵기의 반죽드럼은 밀봉팩의 단부를 권취하는 드럼본체와, 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제1지지부와, 드럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제2지지부를 포함하여, 드럼본체에 대해 제1지지부 및 제2

지지부가 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 제1지지부 또는 제1지지부를 드럼 본체에서 분리하여 교환할 수 있다.

【발명의 효과】

<57> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 드럼본체로부터 제1지지부 및 제2지지부가 헛돌거나 이탈되는 것을 방지할 수 있으며, 드럼본체로부터 제1지지부 또는 제2지지부를 분리하여 교환할 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

오븐실 및 부품실이 형성된 제빵기에 있어서,

상기 오븐실내에 이격 설치된 한 쌍의 반죽드럼을 포함하며,

상기 각 반죽드럼은 밀봉팩의 단부를 권취하는 드럼본체와, 상기 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 일측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제1지지부와, 상기 드럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 착탈가능하게 결합되며 상기 오븐실의 타측벽에 결합되어 회전 가능하게 지지되는 제2지지부를 갖는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 부품실내에 설치되어 상기 반죽드럼을 회전시키는 드럼구동부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【청구항 3】

제2항에 있어서,

상기 드럼본체는 상기 밀봉팩의 단부가 걸리도록 길이방향을 따라 상호 소정 간격을 두고 돌출되는 복수의 걸림돌기를 갖는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【청구항 4】

제2항에 있어서,

상기 제1지지부는 상기 드럼본체의 일단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제1결합축과, 상기 오븐실의 일측벽에 회전 가능하게 지지되는 제1지지축을 갖는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【청구항 5】

제4항에 있어서,

상기 제1지지부는 상기 제1결합축 및 상기 제1지지축 사이에 상기 제1결합축 및 상기 제1지지축보다 더 큰 외경으로 형성된 제1유동방지턱을 포함하는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【청구항 6】

제2항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제2지지부는 상기 드럼본체의 타단부에 비원형 형상으로 삽입되는 제2결합축과, 상기 오븐실의 타측벽에 회전 가능하게 지지되는 제2지지축과, 상기 제2지지축으로부터 상기 부품실을 향해 연장되어 상기 드럼구동부에 연결되는 전동축을 갖는 것을 특징으로 하는 제빵기.

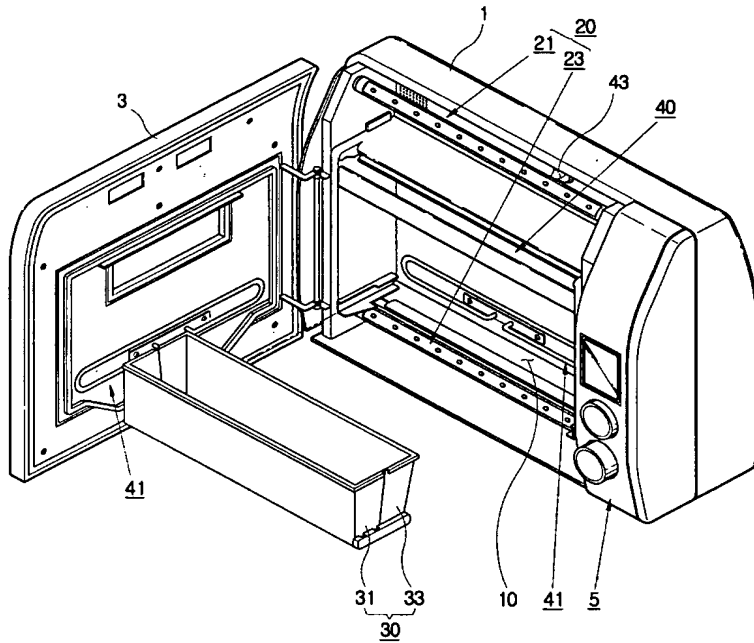
【청구항 7】

제6항에 있어서,

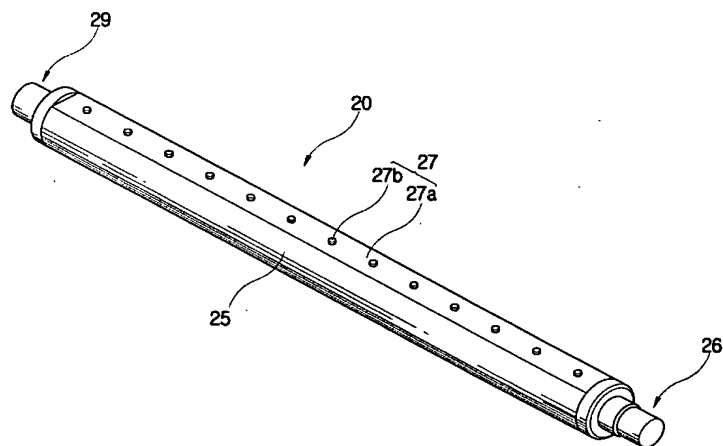
상기 제2지지부는 상기 제2결합축 및 상기 제2지지축 사이에 상기 제2결합축 및 상기 제2지지축보다 더 큰 외경으로 형성된 제2유동방지턱을 포함하는 것을 특징으로 하는 제빵기.

【도면】

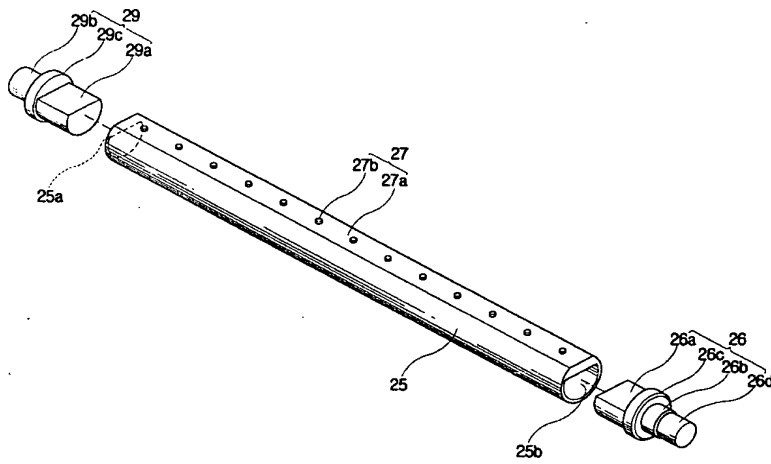
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

